

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Учебное пособие

Под редакцией заслуженного деятеля науки и техники,
почетного профессора ММА им. И.М. Сеченова,
д-ра хим. наук, профессора *Н.А. Тюкавкиной*

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по медицинскому и фармацевтическому образованию
вузов России в качестве учебного пособия для студентов,
обучающихся по специальности 060108 (040500) — «Фармация»*



Медицинское информационное агентство
Москва
2008

УДК 615.21.4:006.015.5 (075)

ББК 52.8

С76

Авторы:

Н.А. Тюкавкина, А.С. Берлянд, Т.Е. Елизарова, А.Н. Яворский, О.В. Нестерова, Е.А. Ушкалова, Т.В. Плетенева, А.В. Сыроешкин, Т.В. Гребенникова, Л.Н. Панова, В.Н. Байкова, О.А. Богословская, П.И. Попов.

Стандартизация и контроль качества лекарственных средств:

С76 Учебное пособие/Н.А. Тюкавкина, А.С. Берлянд, Т.Е. Елизарова и др.; Под ред. Н.А. Тюкавкиной. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. — 384 с.: ил. ISBN 5-89481-605-х

В учебном пособии представлены лекции ведущих специалистов (преподавателей вузов, сотрудников научно-исследовательских и контрольно-аналитических центров — химиков, провизоров, врачей, биологов), посвященные существующей системе стандартизации лекарственных средств и перспективам ее развития.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Фармация».

УДК 615.21.4:006.015.5 (075)

ББК 52.8

ISBN 5-89481-605-х

© Коллектив авторов, 2008

© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2008

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Лекция 1. Биофлавоноиды	4
<i>Н.А. Тюкавкина, д.х.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ</i>	
Лекция 2. Сертификация субстанций и лекарственных форм	50
<i>А.С. Берлянд, д.ф.н., профессор</i>	
Лекция 3. Контроль качества лекарственных средств	70
<i>Т.Е. Елизарова, руководитель контрольно-аналитической лаборатории «Фарманализ»</i>	
Лекция 4. Названия лекарственных средств. Как в них ориентироваться провизорам и врачам	96
<i>А.Н. Яворский, д.м.н., профессор</i>	
Лекция 5. Особенности сквозной стандартизации липидов	146
<i>О.В. Нестерова, д.ф.н., профессор</i>	
Лекция 6. Эффективность и безопасность лекарственной терапии. Проблемы фальсификации лекарственных средств	190
<i>Е.А. Ушкалова, д.м.н., профессор</i>	
Лекция 7. Биокинетические исследования в фармации	226
<i>Т.В. Плетенева, д.х.н., профессор</i>	
Лекция 8. Метод лазерной дифракции для оценки качества и стандартизации лекарственных средств	252
<i>А.В. Сыроешкин, д.б.н., профессор</i>	
Лекция 9. Метод полимеразной цепной реакции в диагностике и мониторинговании лечения инфекционных заболеваний	265
<i>Т.В. Гребенникова, д.б.н., доцент</i>	
Лекция 10. Стандартизация минеральных вод	304
<i>Л.Н. Панова, к.б.н., доцент</i>	
Лекция 11. Антиоксидантные свойства Веторона-Е и Триовита	320
<i>В.Н. Байкова, д.б.н., профессор</i>	
Лекция 12. Проблемы стандартизации гомеопатических лекарственных средств	332
<i>О.А. Богословская, к.б.н., доцент</i>	
Лекция 13. Применение QSAR-метода для прогнозирования эффективности лекарственных средств	364
<i>П.И. Попов, к.б.н., научный сотрудник Лаборатории прикладной аналитической химии Государственного океанографического института</i>	